ARENA

MANUEL D'UTILISATION et de MAINTENANCE

SABLEUSES NS18 - NS8/40





MACHINES CONFORMES AUX NORMES CE

Visé par l'article R233-83 du code du travail, conforme aux règles techniques du décret 92-767 du 29 juillet 1992 modifié transposant la directive européenne 98/37 modifiée.

Une Plaque constructeur est placée sur la machine.

Un certificat de conformité est annexé au manuel d'utilisation



INDEX

PAGE

1 _ PRECAUTIONS D'EMPLOI

- N'utiliser cette machine qu'après avoir pris connaissance de la notice d'emploi et particulièrement des précautions d'emploi.
- Seules les personnes habilitées sont autorisées à utiliser cette machine.
- N'utiliser que des abrasifs conformes aux normes de sécurité du travail.
- Porter un masque de protection du visage pendant le travail.
- Ne laisser personne approcher de l'opérateur pendant le travail.
- Tenir fermement la lance de projection avant la mise en marche de la sableuse et jusqu'à son arrêt complet.
- Ne pas diriger le jet dans une direction pouvant atteindre une personne.
- En cas de bouchage de la buse, décompresser la sableuse avant d'intervenir.
- N'utiliser que des abrasifs conformes aux normes de sécurité du travail.
- Ne pas dépasser 8 bars de pression.
- Ne pas dérégler la soupape de sécurité.
- Maintenir le sol propre, l'abrasif peut rendre le sol glissant.
- Ne pas traiter de pièces susceptibles de produire des dégagements toxiques ou dangereux ex : plomb, silice, amiante, etc....



2 _ DESCRIPTION

Les sableuses NS18 et NS8/40 sont des machines légères, permettant néanmoins de réaliser des travaux relativement importants tels que ravalement de façades, sablage de châssis, de bennes de camions, de machines agricoles, de citernes, etc...
Leur petite capacité par rapport aux grosses sableuses traditionnelles nécessite un réapprovisionnement plus fréquent, mais facilité par l'entonnoir réservoir, et le clapet automatique qui se ferme à la mise en pression.

Les sableuses NS18T et NS8/40T sont équipées d'une télécommande de mise sous pression de la cuve permettant à l'opérateur de mettre en marche ou d'arrêter la projection d'abrasif par simple action sur la gâchette,

3 _ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de machine	Sableuse à pression
Capacité en abrasif	- NS18 : cuve de 18 litres (30 Kg d'abrasif environ) - NS8/40 : cuve de 8 litres + réserve de 40 litres
Fermeture de la cuve	Par clapet automatique à la mise sous pression
Réglage de pression	Par manorégulateur
Sécurité	Soupape de sûreté tarée à 8 bars
Traitement de l'air	Déshumidification de l'air par bouteille-cyclone + filtre
Pression maxi	8 bars
Tuyau de sablage	∅ 13 / 25 mm longueur 5 mètres
Buse	3 diamètres au choix – buses en carbure de tungstène
Consommation d'air	- buse 4 mm : 600 litres / minute (36 m3 / heure) - buse 5 mm : 1000 litres / minute (60 m3 / heure) - buse 6 mm : 1400 litres / minute (84 m3 / heure)
Dimensions	- NS18 : Hauteur x Profondeur x Largeur : 100 x 59 x 45 cm - NS8/40 : Hauteur x Profondeur x Largeur : 96 x 71 x 60 cm
Poids à vide	- NS18 : 43 Kg - NS8/40 : 40 Kg

4 _ CHOIX DE L'ABRASIF

La sableuse peut fonctionner avec tous types d'abrasifs, si la granulométrie est suffisamment fine par rapport à la buse utilisée : le diamètre des plus gros grains doit être inférieur à ¼ du diamètre de la buse pour éviter des éventuels bouchages.
Une granulométrie fine présente l'avantage de blanchir rapidement les surfaces par la multitude des impacts mais aura de la difficulté à éclater les couches épaisses.
Plus les grains sont gros plus ils ont d'inertie et moins ils sont nombreux.
Dans la majorité des cas le grain 50/80 (grain de diamètre compris entre 0.2 et 0.5 mm) donne de bons résultats.

La réglementation française interdit le sablage à sec avec des abrasifs contenant de la silice libre.

Il est conseillé de tamiser l'abrasif lors du remplissage de la sableuse pour éviter les incidents de bouchage.

5 _ MISE EN SERVICE DE LA SABLEUSE

- Brancher le tuyau d'arrivée d'air sur le raccord express situé à l'arrière de la machine,
- Remplir le réservoir de sable.
- Ouvrir en grand la vanne de réglage (poignée verticale en bas de la machine).
- Tenir la lance dans la direction du travail à effectuer, puis appuyer sur la gâchette : la sableuse se met en pression, le clapet de remplissage se ferme et un jet de sable sort de la buse, la machine fonctionne.
- Pour stopper, lâcher la gâchette, et la machine s'arrête en quelques secondes en se décompressant.

REGLAGE DE LA PUISSANCE

- « **Réglage de puissance par la pression :**

Le réglage de la pression se fait en tournant le bouton du manodétendeur : ce qui agit sur la vitesse de projection du sable, donc sur la puissance d'impact des grains.

- « **Réglage de puissance par le débit :**

Il est possible d'utiliser des buses de diamètre différent qui doivent être montées avec la rondelle doseuse correspondante
Plus la buse est grosse, plus la puissance est forte et plus la consommation d'air est importante.

Diamètre de buse	Rondelle doseuse	Consommation de sable	Consommation d'air comprimé	Puissance mini du compresseur
∅ 4 mm	∅ 5 ou 6 mm	1,5 kg / minute	36 m3 / heure	7 Ch
∅ 5 mm	∅ 7 mm	2 kg / minute	60 m3 / heure	10 Ch
∅ 6 mm	∅ 8 mm	3,5 kg / minute	84 m3 / heure	15 Ch

RÉGLAGE DU MÉLANGE

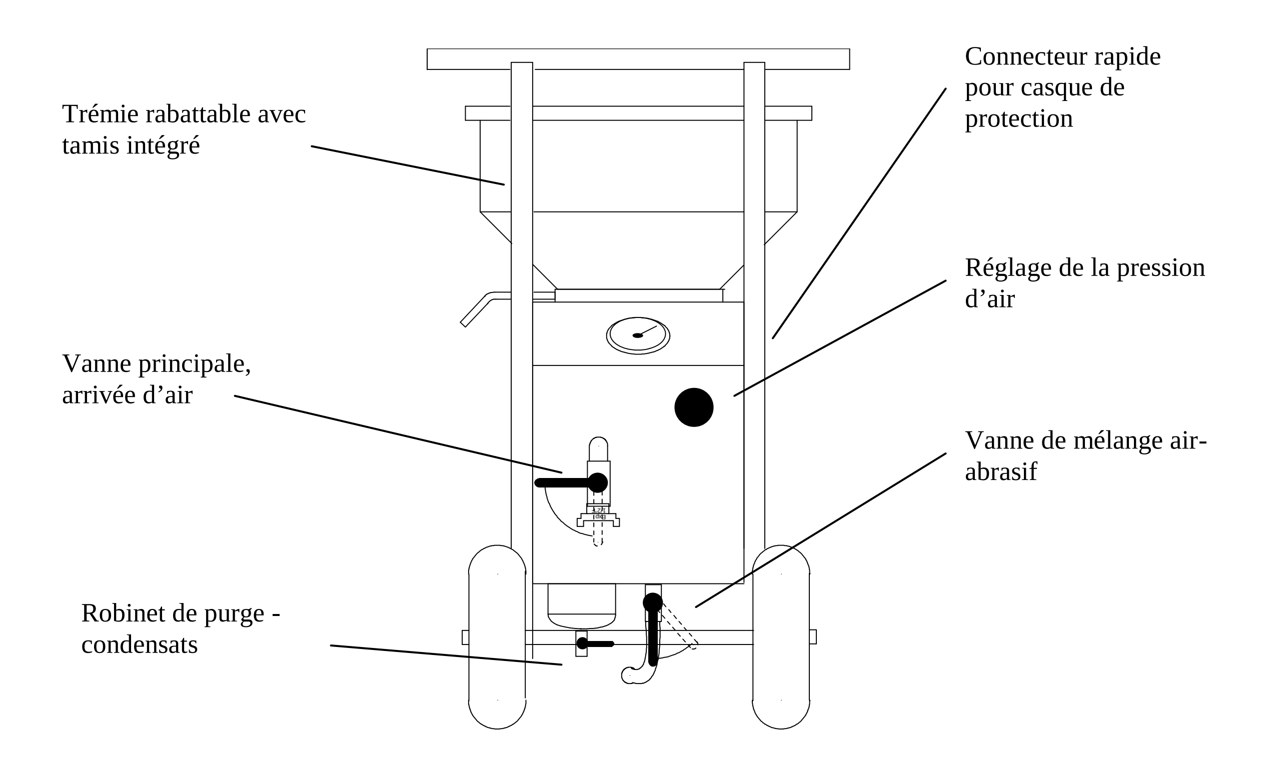
- Quand la buse s'use, son diamètre s'agrandit, ce qui augmente la consommation d'air et modifie la proportion du mélange air - sable.

La vanne de réglage permet de modifier le rapport du mélange

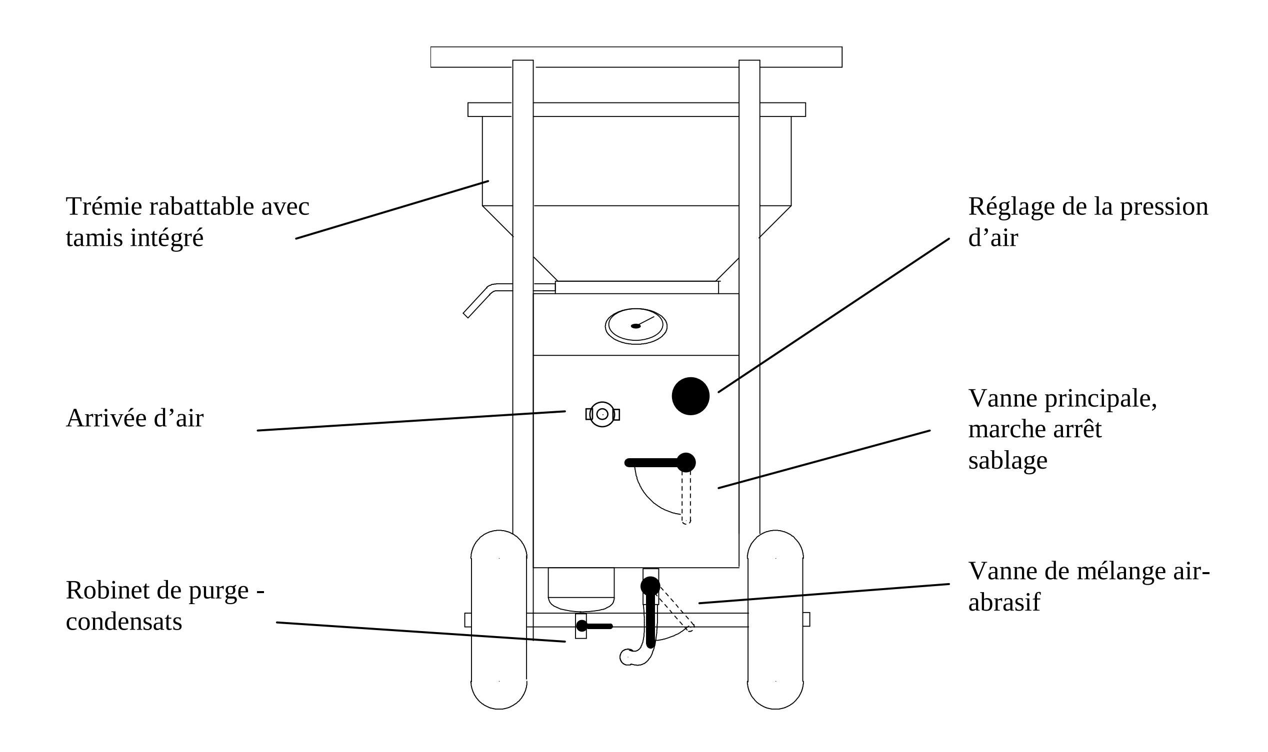
- ***Plus on ferme la vanne de réglage, plus on augmente le débit de sable, et plus on diminue le débit d'air.***



SCHEMA SABLEUSES NS18T et NS8/40T avec télécommande



SCHEMA SABLEUSES NS18 et NS8/40 sans télécommande



6 _ INCIDENTS de FONCTIONNEMENT

Symptômes	**Causes et remèdes**
Plus rien ne sort de la buse	La buse est bouchée ; - Fermer la vanne marche-arrêt, - Attendre que la machine soit décompressée. - Démonter la buse pour débouchage et faire fonctionner la sableuse sans buse pour déboucher le tuyau avant de remonter celle ci.
De l'air sort de la buse mais pas de sable	***La sableuse est vide*** - Arrêter la machine pour la remplir ***La rondelle doseuse est bouchée*** : - Fermer pendant une seconde la vanne de réglage pour tenter de déboucher la rondelle doseuse sans la démonter - Si le défaut persiste, démonter la rondelle doseuse en dévissant le raccord union inférieur, à la base de la sableuse, après l'avoir couchée sur le sol pour éviter qu'elle se vide. ***Le sable ne coule pas correctement par la rondelle*** Vérifier que rien n'obstrue le fond de la sableuse (papier etc.) ou sable humide.
Le jet d'air n'est pas suffisamment chargé de sable	***Le diamètre de la buse n'est plus en rapport avec le diamètre de la rondelle doseuse*** - Remplacer la buse et / ou la rondelle doseuse, - Modifier le réglage en fermant légèrement la vanne de réglage,
Le jet d'air est trop chargé de sable (jet poudreux sans puissance)	***La vanne de réglage est trop fermée.*** ***La rondelle doseuse n'est pas en place.*** ***Le conduit entre la vanne de réglage et le té mélangeur (raccord en bas de sableuse) est bouché*** - Avant de redémarrer, faire fonctionner quelques instants la sableuse sans buse pour vider le tuyau de sablage,
La soupape de sûreté fuit	***La pression d'alimentation en air est trop forte :*** -baisser le réglage au manodétendeur (la soupape de sureté est tarée à 8 bars, qui est la pression d'alimentation maximale admise par la sableuse)



7 _ GARANTIE

Les machines **ARENA** bénéficient d'une garantie pièces et main d'œuvre pour une durée d'un an à compter de leur date de livraison.

La garantie légale, couvrant les défauts ou vices cachés, est applicable en tout état de cause.

La garantie est effective dans la mesure ou le produit défectueux nous est retourné, après notre accord, franco de port et correctement emballé.

L'envoi doit être accompagné d'un avis d'expédition indiquant les anomalies constatées.

Sont exclues de la garantie :
- Les pièces d'usure.
- Les pannes et détériorations dues à une mauvaise utilisation ou au non respect des instructions du manuel d'utilisation.
- Les pannes dues à un mauvais entretien de la machine.
- Les machines ou équipements ayant subi des modifications ou transformations.

Dans le soucis d'une amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter à leurs caractéristiques toutes modifications liées à l'évolution technique ou esthétique,

ARENA
ZI. St Roch 33, rue Denis du Péage
59520 MARQUETTE LEZ LILLE
Tél. : 03 20 31 02 57   Fax : 03 20 06 89 12
www.arenablast.com
email : boite@arenablast.com



PIECES DETACHEES POUR SABLEUSE NS18 et NS8/40

BT4 BUSE CARBURE DIAMETRE 4mm
BT5 BUSE CARBURE DIAMETRE 5mm
BT6 BUSE CARBURE DIAMETRE 6mm

RD1 RONDELLE DOSEUSE POUR BUSE DIAMETRE 4 et 5 mm
RD2 RONDELLE DOSEUSE POUR BUSE DIAMETRE 6 mm

S18 T1 FLEXIBLE COMPLET 13/25 pour NS18 ou NS8/40T avec porte buse, lg 5 mètres
S10 T3 FLEXIBLE COMPLET 13/25 pour NS8/40 avec raccords, lg 5 mètres

TUY 13S TUYAU DE SABLAGE 13/25 Vendu au mètre

S10 C CLAPET DE SABLEUSE

DISTRI 2 MICRO INTERRUPTEUR PNEUMATIQUE (INTEGRE A LA GACHETTE)
DISTI DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE PRINCIPAL NC 1 / 2 ‘’